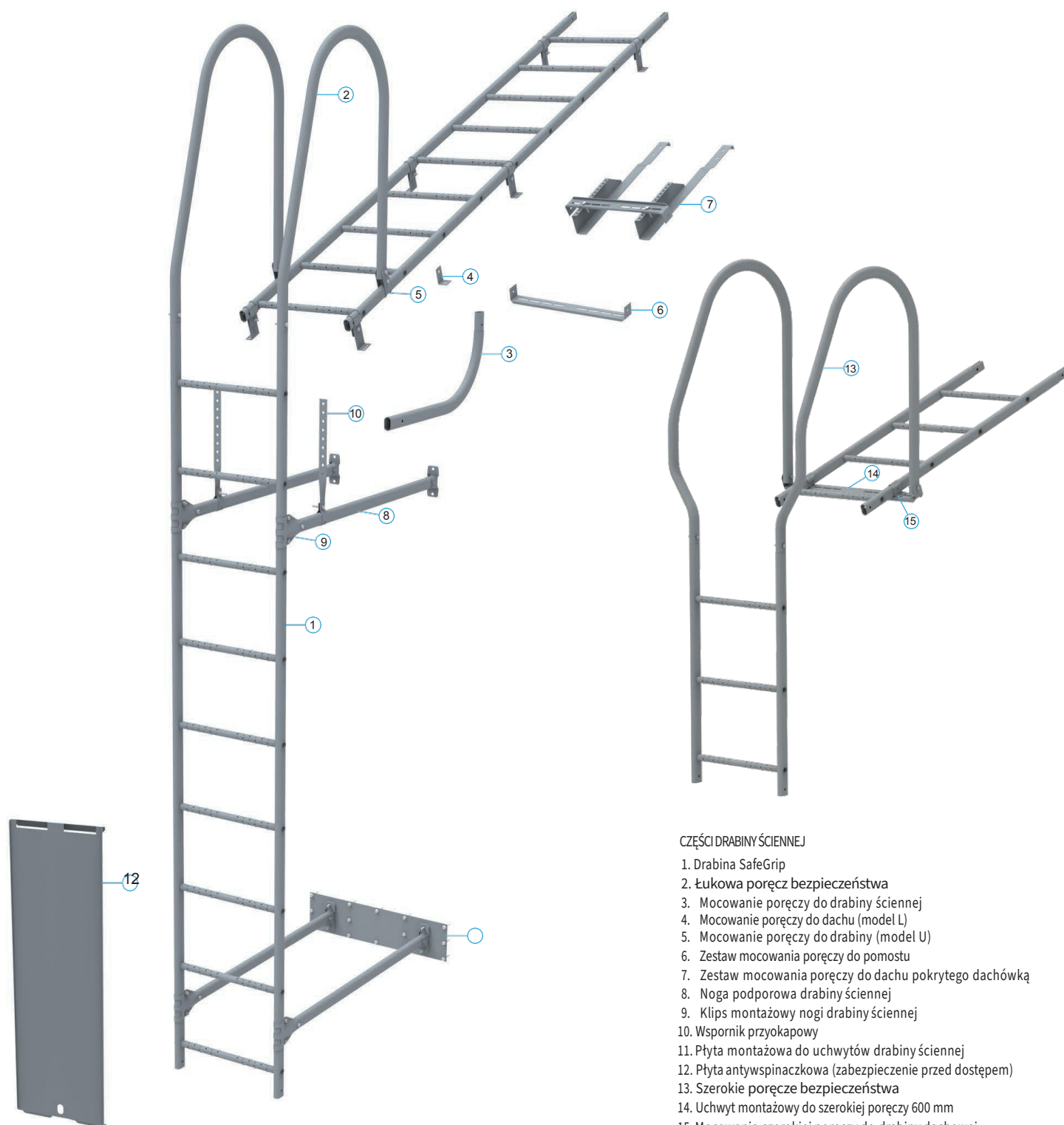


INSTRUKCJA MONTAŻU, UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI DRABINY ŚCIENNEJ SAFEGRIP

Drabina ścienna SafeGrip służy do zapewnienia bezpiecznego dostępu na dach budynku, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz wymaganiami dotyczącymi wyrobów budowlanych. Montaż drabiny powinien być wykonany z uwzględnieniem specyfiki danego obiektu, tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika oraz zminimalizować wpływ zmiennych obciążeń wynikających z zamontowanych akcesoriów i konstrukcji budowlanych. W przypadku braku możliwości instalacji drabiny na końcu budynku, należy zastosować odpowiednie osłony przeciwnieigowe oraz upewnić się, że obciążenia śniegiem nie doprowadzą do uszkodzenia konstrukcji ściany.

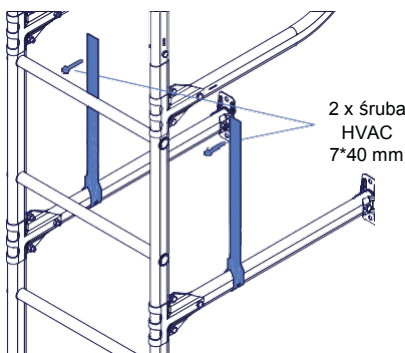


CZĘŚCI DRABINY ŚCIENNEJ

1. Drabina SafeGrip
2. Łukowa poręcz bezpieczeństwa
3. Mocowanie poręczy do drabiny ściennej
4. Mocowanie poręczy do dachu (model L)
5. Mocowanie poręczy do drabiny (model U)
6. Zestaw mocowania poręczy do pomostu
7. Zestaw mocowania poręczy do dachu pokrytego dachówką
8. Noga podporowa drabiny ściennej
9. Klips montażowy nogi drabiny ściennej
10. Wspornik przyokapowy
11. Płyta montażowa do uchwytów drabiny ściennej
12. Płyta antywspinaczkowa (zabezpieczenie przed dostępem)
13. Szerokie poręcze bezpieczeństwa
14. Uchwyt montażowy do szerokiej poręczy 600 mm
15. Mocowania szerokiej poręczy do drabiny dachowej

MONTAŻ

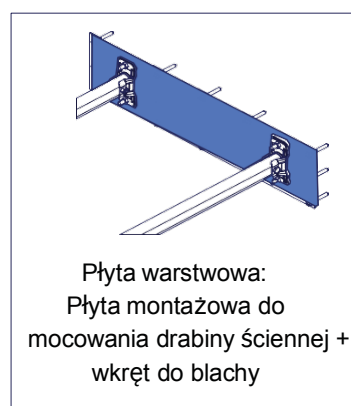
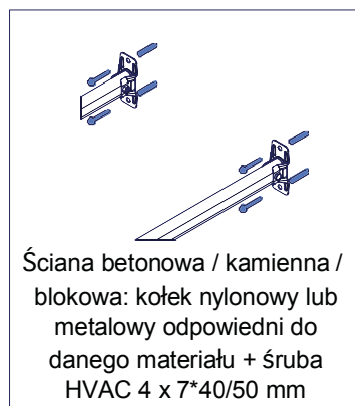
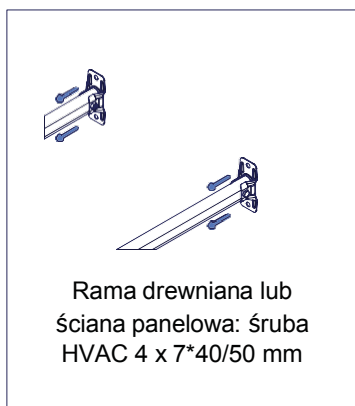
- Drabina musi być zaprojektowana tak, aby najwyższy szczebel znajdował się ± 100 mm od wysokości okapu lub innej platformy dostępowej. Dolny szczebel powinien znajdować się na wysokości 1000–1200 mm od podłoża lub innej powierzchni wejściowej.
- Nogi podporowe drabiny muszą być zaprojektowane tak, aby odległość między linią środkową szczebli drabiny a okapem lub innym występnym wynosiła co najmniej 200 mm. W razie potrzeby nogi należy skrócić do odpowiedniej długości. Nogi drabiny ściennej muszą być przymocowane do powierzchni ściany przy użyciu odpowiedniej metody mocowania. Podczas mocowania drabiny należy zadbać o to, aby woda spływająca po ścianie nie dostała się do konstrukcji ściany, np. poprzez uszczelnienie szczelin między okładziną a wspornikami.
- Nogi podporowe drabiny ściennej są przymocowane do drabiny za pomocą specjalnych klipsów oraz śrub i nakrętek M8 tak, aby najwyższa para nóg znajdowała się jak najbliżej okapu, a dolna para nóg znajdowała się pomiędzy pierwszym a drugim szczeblem. Zawsze należy dążyć do tego, aby nogi drabiny były zamocowane do konstrukcji nośnych ścian. W przypadku domów z elewacją z cegły zaleca się montowanie nóg podporowych drabiny w szkielecie domu, przed murowaniem. Jeśli nie jest to możliwe, drabinę można przymocować do muru w taki sam sposób jak w przypadku konstrukcji kamiennych. Ta metoda nie jest zalecana, jeśli drabina musi być zamontowana przy niższym okapie dachu. Maksymalna odległość między parami nóg podporowych drabiny ściennej wynosi 3 000 mm.
- Rama drabiny jest mocowana do nóg podporowych drabiny za pomocą klipsów przy użyciu dwóch śrub sześciokątnych M8x16 i jednej M8x40 oraz trzech nakrętek sześciokątnych M8 do każdego klipsa. W przypadku, gdy po skróceniu nogi nie ma już otworu na śrubę mocującą M8x40, należy otwór taki wywiercić, aby móc zamocować śrubę do nogi podporowej drabiny!
- Nieodpowiednie zamocowanie ramy drabiny i/lub nóg podporowych drabiny ściennej może spowodować zagrożenie życia!



- Nogi podporowe drabiny mocowane są do konstrukcji okapu za pomocą wsporników przyokapowych. Zawsze, gdy to możliwe, zaleca się ich stosowanie. Wsporniki przyokapowe należy stosować, gdy długość nóg podporowych drabiny przekracza 400 mm. Zadaniem wsporników przyokapowych jest przenoszenie obciążeń pionowych. Wspornik przyokapowy mocowany jest do nogi podporowej drabiny za pomocą śruby sześciokątnej M8x30 i nakrętki sześciokątnej M8 oraz do okapu za pomocą np. śruby HVAC 7x40 mm (2 na każdy wspornik przyokapowy).

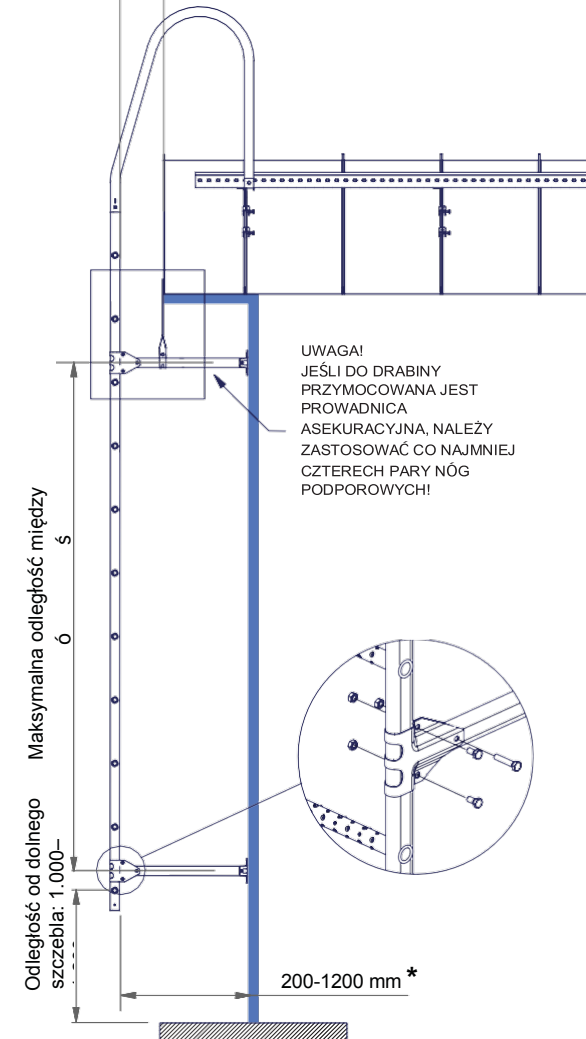
*) Drabina była testowana z nogami podporowymi o długości do 1200 mm. Dłuższe nogi drabiny mogą nie spełniać w pełni wymogów certyfikacyjnych.

Metody mocowania nóg podporowych drabiny do różnych materiałów:



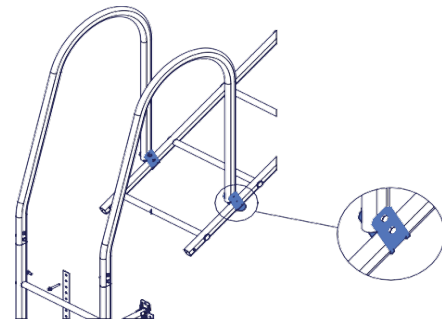
***) Platforma montażowa jest instalowana zgodnie z instrukcją montażu platformy montażowej dla punktu kotwiczenia, UniSeam. Noga podporowa drabiny mocowana jest do platformy montażowej za pomocą dwóch sześciokątnych śrub 8x16 mm i nakrętek M8.

Minimalna odległość między szczeblem a najbliższym występem: 200mm



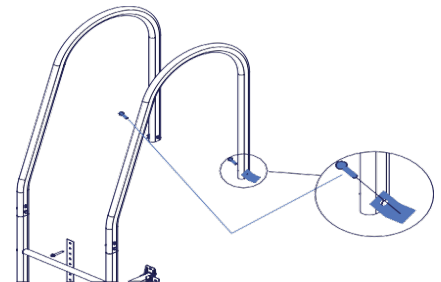
Mocowanie drabiny ścienniej do drabiny dachowej

- Łukowe poręcze bezpieczeństwa są mocowane za pomocą uchwytu do poręczy w kształcie litery U.
- Uchwyt w kształcie litery U obejmuje boczny profil drabiny i jest zamocowany dwiema śrubami sześciokątnymi M8x40 i nakrętkami sześciokątnymi M8.



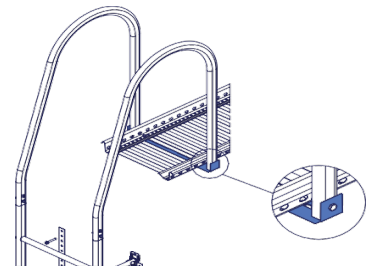
Mocowanie drabiny ścienniej do pokrycia dachowego

- Łukowe poręcze bezpieczeństwa są mocowane do łąt dachowych / pomocniczych za pomocą uchwytu do poręczy w kształcie litery L.
- Uchwyt w kształcie litery L mocowany jest do łukowej poręczy za pomocą śruby sześciokątnej M8x40 i nakrętki sześciokątnej M8, zaś do pokrycia dachowego za pomocą wkrętu HVAC 7x40/50. Pomiedzy pokryciem dachowym a uchwytem w kształcie litery L należy zamontować uszczelkę gumową EPDM.



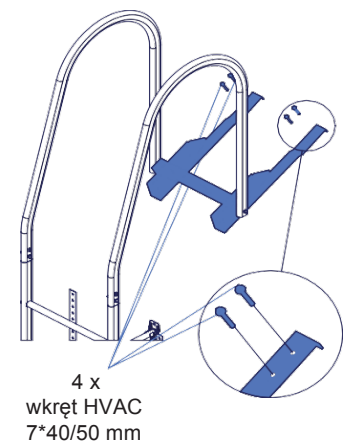
Mocowanie drabiny ścienniej do pomostu dachowego

- Podczas montażu drabiny dachowej należy upewnić się, że jej poziom jest równy z poziomem Pomostu dachowego.
- Łukowe poręcze bezpieczeństwa mocowane są do pomostu dachowego za pomocą oddzielnego zestawu montażowego lub przy użyciu uchwytu w kształcie litery L.
- Łukowe poręcze bezpieczeństwa montowane są na szczycie drabiny i mocowane śrubą sześciokątną M8x40 i nakrętką sześciokątną M8.
- Drabina ścienna musi być zainstalowana tak, aby najniższa część poręczy bezpieczeństwa znajdowała się na tym samym poziomie co dolna część pomostu dachowego.
- Łącznik należy zamontować u podstawy pomostu dachowego tak, aby był na tym samym poziomie co poręcz.
- Łącznik mocowany jest do pomostu dachowego za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x16 i nakrętek sześciokątnych M8.
- Łącznik mocowany jest do poręczy za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x40 i nakrętek sześciokątnych M8.



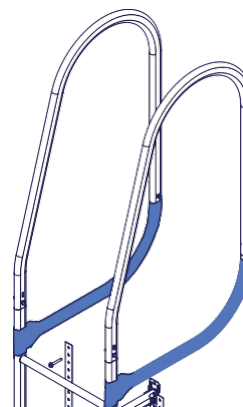
Mocowanie drabiny ścienniej do dachu pokrytego dachówką

- Łukowe poręcze bezpieczeństwa montowane są do dachu pokrytego dachówką za pomocą zestawu montażowego przeznaczonego do tego typu dachu.
- Uchwyty do łąt pomocniczych (2 szt.) znajdujące się w zestawie montażowym do dachówki mocowane są do łąty pomocniczej za pomocą dwóch wkrętów 7x40/50 HVAC. Klasa wytrzymałości drewna dla łąt pomocniczych musi wynosić co najmniej C24. Łaty pomocnicze muszą być przymocowane do co najmniej trzech krokwi dachowych za pomocą co najmniej dwóch wkrętów 6x120 dla każdej krokwi dachowej.
- Rozstaw elementów mocujących wynosi około 300 mm.
- Za pomocą otworów regulacyjnych położenie uchwytu można wyrównać z poręczą zarówno w kierunku połaci dachowej, jak i kalenicy.
- Łącznik mocowany jest do uchwytów łąt pomocniczych za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x16 i nakrętek sześciokątnych M8. Poręcze mocowane są do łącznika za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x40 i nakrętek sześciokątnych M8.



Mocowanie poręczy bezpieczeństwa do ramy drabiny

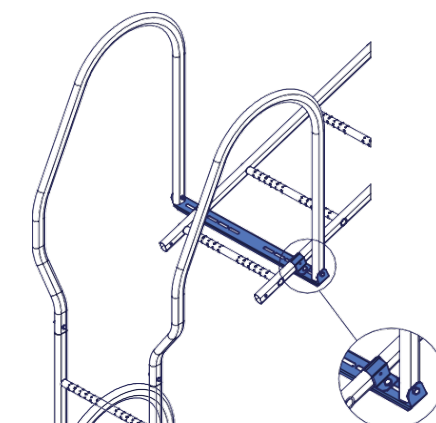
- Łukowe poręcze bezpieczeństwa mocowane są do ramy drabiny za pomocą uchwytów do poręczy.
- Zwężający się koniec uchwyty należy wsunąć do wnętrza poręczy po stronie dachowej.
Połączenie zabezpieczone jest śrubą sześciokątną M8x40 i nakrętką sześciokątną M8.
- Drugi koniec uchwyty poręczy mocowany jest do ramy drabiny za pomocą klipsa i zabezpieczony dwiema śrubami sześciokątnymi M8x16, jedną śrubą M8x40 oraz jedną nakrętką sześciokątną M8.



MOCOWANIE DRABINY ŚCIENNEJ Z SZEROKIMI PORĘCZAMI BEZPIECZEŃSTWA

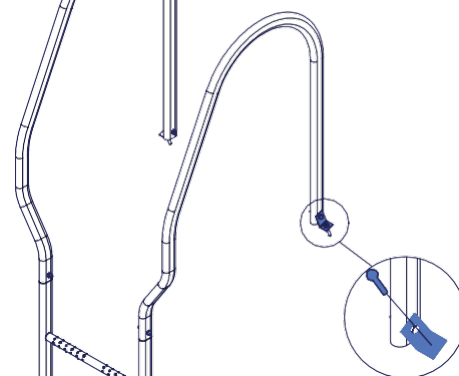
Mocowanie drabiny ściennej do drabiny dachowej

- Łukowe poręcze bezpieczeństwa mocowane są do drabiny dachowej za pomocą wspornika mocującego 600 mm oraz uchwytów przeznaczonych do montażu szerokiej poręczy.
- Wspornik mocujący montowany jest poniżej drabiny dachowej z zagięciami końcowymi skierowanymi do góry i mocowany za pomocą uchwyty przeznaczonych do montażu szerokich poręczy drabiny dachowej na szczycie bocznego profilu drabiny za pomocą dwóch sześciokątnych śrub i nakrętek M8x16. Poręcze są mocowane do wspornika montażowego za pomocą dwóch sześciokątnych śrub i nakrętek M8x16.



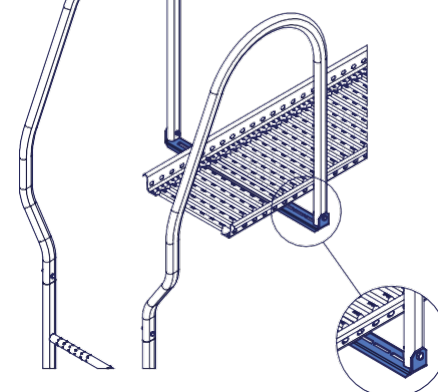
Mocowanie drabiny ściennej do pokrycia dachowego

- Łukowe poręcze bezpieczeństwa mocowane są do łat dachowych / pomocniczych za pomocą uchwyty do poręczy w kształcie litery L.
- Uchwyt w kształcie litery L mocowany jest do łukowej poręczy za pomocą śruby sześciokątnej M8x40 i nakrętki sześciokątnej M8, zaś do pokrycia dachowego za pomocą wkrętu HVAC 7x40/50. Pomiedzy pokryciem dachowym a uchwytem w kształcie litery L należy zamontować uszczelkę gumową EPDM.



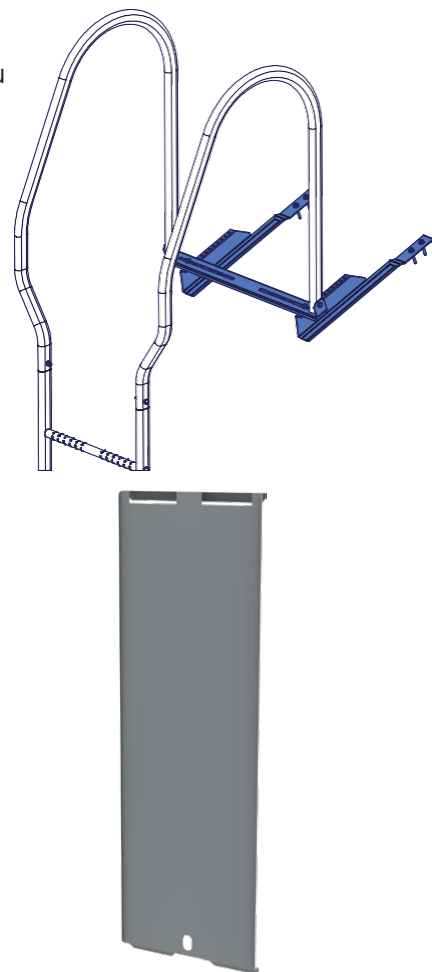
Mocowanie drabiny ściennej do pomostu dachowego

- Podczas montażu drabiny dachowej należy upewnić się, że jej poziom jest równy z poziomem pomostu dachowego.
- Łukowe poręcze bezpieczeństwa mocowane są do pomostu dachowego za pomocą wspornika mocującego 600 mm dla szerokiej poręczy.
- Łukowe poręcze bezpieczeństwa montowane są na szczycie drabiny i zabezpieczone śrubą sześciokątną M8x40 i nakrętką sześciokątną M8.
- Drabina ścienna musi być zainstalowana tak, aby najniższa część poręczy bezpieczeństwa znajdowała się na tym samym poziomie co dolna krawędź pomostu dachowego.
- Łącznik należy zamontować w miejscu do tego przeznaczonym u podstawy pomostu dachowego tak, aby był na tym samym poziomie co poręcz.
- Łącznik mocowany jest do pomostu dachowego za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x16 i nakrętek sześciokątnych M8.
- Łącznik mocowany jest do poręczy za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x40 i nakrętek sześciokątnych M8.



Mocowanie drabiny ściennej do dachu pokrytego dachówką

- Łukowe poręcze bezpieczeństwa montowane są do dachu pokrytego dachówką za pomocą zestawu montażowego przeznaczonego do tego typu dachu.
- Uchwyty do łat pomocniczych (2 szt.) znajdujące się w zestawie montażowym do dachówki mocowane są dołaty pomocniczej za pomocą dwóch wkrętów 7x40/50 HVAC. Klasa wytrzymałości drewna łat pomocniczych musi wynosić co najmniej C24. Łaty pomocnicze muszą być przymocowane do co najmniej trzech krokwi dachowych za pomocą co najmniej dwóch wkrętów 6x120 dla każdej krokwi dachowej.
- Rozstaw elementów mocujących wynosi około 500 mm.
- Za pomocą otworów regulacyjnych położenie uchwytu można wyrównać z poręczą zarówno w kierunku połaci dachowej, jak i kalenicy.
- Łącznik mocowany jest do uchwytów łat pomocniczych za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x16 i nakrętek sześciokątnych M8. Poręcze mocowane są do łącznika za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M8x40 i nakrętek sześciokątnych M8.



Montaż płyty antywspinaczkowej

- Płyta antywspinaczkowa jest stosowana w sytuacjach, gdy np. chce się zapobiec wspinaniu się po drabinie przez małe dzieci.
- Płytę antywspinaczkową umieszcza się na ramie drabiny w taki sposób, aby zakrywała najniższe szczelby. Płytę antywspinaczkową należy lekko docisnąć, aż znajdzie się na swoim miejscu.
- W razie potrzeby płytę antywspinaczkową można przypiąć do szczelby za pomocą kłódki Abloy (nr 340, wysoka).

UŻYTKOWANIE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, każdy budynek musi być wyposażony w bezpieczny dostęp na dach oraz w bezpieczne ciągi komunikacyjne prowadzące do kalenicy, kominów, wyłazów dachowych oraz innych elementów wymagających obsługi technicznej. Należy również zapewnić bezpieczne zejście z balkonów oraz pomieszczeń usytuowanych na wyższych kondygnacjach.

Budynki o wysokości przekraczającej 9 metrów muszą być wyposażone w systemy mocowań do lin asekuracyjnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Środowiska Finlandii w sprawie bezpiecznego użytkowania budynków (z dnia 1 stycznia 2018 r.). Zastosowanie drabiny SafeGrip umożliwia instalację systemu ochrony przed upadkiem z wysokości przy użyciu pionowej prowadnicy asekuracyjnej lub systemu linowego SafeLine. **Łukowe poręcze bezpieczeństwa drabiny nie mogą być wykorzystywane jako punkt kotwiczenia dla liny asekuracyjnej!**

Przed każdym użyciem należy skontrolować, czy platforma mocująca oraz drabina są w dobrym stanie technicznym, a ich montaż i utrzymanie odbywa się zgodnie z niniejszą instrukcją. Nie należy korzystać z drabiny w przypadku złego stanu zdrowia lub ograniczonej sprawności fizycznej, która uniemożliwia bezpieczne poruszanie się po elementach konstrukcji budynku.

Drabiny SafeGrip spełniają wymagania certyfikatu zgodności, o ile zostały prawidłowo zamontowane. Wymagania te opierają się na wytycznych opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska. Zabrania się użytkowania drabin uszkodzonych lub nieprawidłowo zamocowanych. W przypadku wykrycia usterek technicznych lub nieprawidłowości w mocowaniu, należy w pierwszej kolejności skontaktować się z **instalatorem** drabiny lub autoryzowanym dystrybutorem.

KONSERWACJA

Dzięki systematycznej kontroli jakości oraz pracom badawczo-rozwojowym prowadzonym przez firmę Piristeel Oy, produkty Pisko – w tym drabiny i zabezpieczenia dachowe – są trwałe oraz bezpieczne w użytkowaniu, pod warunkiem że zostały zamontowane zgodnie z instrukcją instalacji.

W celu zapewnienia długotrwałej i bezpiecznej eksploatacji, właściciel nieruchomości ma obowiązek przeprowadzania corocznych przeglądów technicznych i prac konserwacyjnych, a także monitorowania obciążeń śniegowych, tak aby nie przekraczały one dopuszczalnych norm wynikających z obowiązujących przepisów. **Drabiny nie są przeznaczone do pełnienia funkcji zapór przeciwśnieżnych.**

W przypadku zastosowania drabiny z pionowym systemem zabezpieczającym (przewodnicą asekuracyjną), właściciel obiektu zobowiązany jest do zlecenia corocznej kontroli osobie upoważnionej przez producenta.

Zakres corocznego przeglądu i konserwacji drabin oraz systemów zabezpieczeń Pisko:

- Kontrola szczelności połączeń oraz punktów mocowania.
- Sprawdzenie stanu mocowań do ściany i dachu, oraz platformy montażowej.
- Ocena szczelności miejsc przejścia przez pokrycie dachowe.
- Regularne usuwanie nadmiaru śniegu w celu ograniczenia obciążeń działających na konstrukcję i punkty mocujące (kilkukrotnie w sezonie zimowym, jeśli to konieczne).
- W razie potrzeby – ostrożne usuwanie śniegu i lodu z drabiny, bez uszkodzania powierzchni produktu.
- Kontrola stanu powłok ochronnych (lakierniczych lub ocynkowanych); w razie uszkodzeń ich uzupełnienie lub naprawa.
- Niezwłoczna wymiana lub naprawa wszystkich uszkodzonych bądź niesprawnych elementów. Zabrania się użytkowania drabin uszkodzonych lub nieprawidłowo zamocowanych.
- Przeglądów można dokonywać przy użyciu formularzy inspekcyjnych lub za pomocą aplikacji Pisko Pro.

MONTAZ WYKONANY PRZEZ

Firma

Instalator

Data

	Piristeel Oy Metallitie 4 FI-62200 Kauhava
Produkt	Drabina ścienna Pisko
Przeznaczenie	Produkt zabezpieczający dach – drabina do wspinania się na dach budynku lub innej platformy.
Poziomy wydajności	Wartość
1. Wymiary	a) Szerokość szczebla: 400 mm b) Rozstaw szczebli: 300 mm c) Średnica szczebla: 25 mm d) Odległość między szczeblami a ścianą: co najmniej 200 mm
2. Grubość powłoki	275 g/m ² + malowanie proszkowe
3. Nośność i odporność na moment obrotowy	a) Nośność statyczna szczebla - Przy obciążeniu 1,5 kN maksymalne ugięcie wynosi 5 mm. Wytrzymuje obciążenie 2,6 Kn. a) Nośność statyczna szyny bocznej - Przy obciążeniu 1,5 kN maksymalne ugięcie wynosi 10 mm i 1/100 długości interwału nawiasu. Wytrzymuje obciążenie 2,6 kN. c) Nośność statyczna mocowania drabiny i nóg drabiny ściennej - Wytrzymuje obciążenie 2,6 kN. d) Odporność na moment obrotowy mocowania szczebli - Wytrzymuje moment obrotowy 50 Nm. e) Nośność dynamiczna drabiny - Wytrzymuje obciążenie spowodowane 100-kilogramową masą spadającą z wysokości 2 500 mm. f) Nośność dynamiczna pionowej szyny bezpieczeństwa - Wytrzymuje obciążenie spowodowane 100-kilogramową masą spadającą z wysokości 2 500 mm.
4. Korozja	Klasa odporności na korozję C3 medium